



УТВЕРЖДАЮ
Министр образования и науки
Республики Северная Осетия-Алания

Л.В. Башарина
Л.В. Башарина

от «20» 02 2021 г.

**План реализации («дорожная карта») проекта «Развитие математического образования
в Республике Северная Осетия-Алания» на 2021-2025 годы**

№	Наименование этапа, контрольной точки	Дата завершения этапа / контрольная точка	Риски	Ресурсы	Ответственные исполнители (организация, орган государственной власти)
1. Мероприятия по выявлению интеллектуально-одаренных учащихся в области математики					
1.1.	Мониторинг результативности участия школьников Республики Северная Осетия-Алания (далее – Республика) в олимпиадах различного уровня, научно-практических конференциях	1 мая 2021 года далее - ежегодно	1. Низкая вовлеченность учеников в мероприятия проекта «Развитие математического образования в Республике Северная Осетия-Алания» (далее – Проект). 2. Разный уровень подготовки учеников по предмету «Математика». 3. Малая заинтересованность учеников профильными сменами образовательного центра «Сириус»	1. Материально-технические 2. Кадровые 3. Учебно-методические 4. Информационные	Министерство образования и науки Республики Северная Осетия-Алания (далее – Минобрнауки) государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Республиканский физико-математический лицей-интернат» (далее – ГБОУ РФМЛИ)

1.2.	Проведение отборочных соревнований (олимпиады) среди обучающихся 3-6 классов в математические кружки	30 сентября 2021 года далее - ежегодно			ГБОУ РФМЛИ государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сверо- Осетинский государственный педагогический институт» (далее – ГБОУ ВО СОГПИ)
1.3.	Проведение отбора среди обучающихся 5-7 классов Республики в специализированные математические классы ГБОУ РФМЛИ	30 августа 2021 года далее - ежегодно			ГБОУ РФМЛИ
1.4.	Информирование учащихся и учителей школ Республики о проведении проффильных образовательных смен и курсов в центре «Сириус» (Фонд «Талант и успех»)	1 декабря 2021 года далее - ежегодно			Минобнауки государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Региональный ресурсный центр по работе с одаренными детьми»

1.5.	Проведение курсов для учащихся школ Республики с целью успешного прохождения отбора на образовательные смены центра «Сириус»	1 декабря 2022 года далее - ежегодно			Минобрнауки ГБОУ РФМЛИ
1.6.	Создание электронной базы данных математически одаренных детей согласно п. 1.1, 1.2, 1.3, 1.5	1 июля 2022 года			Минобрнауки муниципальные органы управления образованием ГБОУ РФМЛИ
2. Мероприятия по организации подготовки наиболее одаренных и мотивированных учащихся Республики					
2.1.	Создание рабочей группы по подготовке и проведению региональной олимпиады по математике для обучающихся школ Республики	1 сентября 2021 года далее - ежегодно	1. Низкая заинтересованность учеников школ в изучении математики. 2. Отказ в поддержке реализации грантового проекта со стороны спонсоров. 3. Возрастание учебной нагрузки обучающихся, имеющих повышенную учебную мотивацию по предмету «Математика»	1. Материально-технические. 2. Кадровые (имеющиеся и привлекаемые). 3. Учебно-методические.	ГБОУ РФМЛИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова» (далее – ФГБОУ ВО СОГУ)
2.2.	Проведение олимпиады по математике для обучающихся 3-6 классов	1 мая 2021 года далее - ежегодно			Минобрнауки ГБОУ РФМЛИ

2.3.	Формирование «математических кружков» на базе опорных школ Республики, в том числе, с применением дистанционных образовательных технологий	1 октября 2021 года далее - ежегодно			Минобрнауки ГБОУ РФМЛИ
2.4.	Проведение родительских собраний, консультаций и встреч в общеобразовательных организациях муниципальных образований Республики с одаренными детьми и их родителями (законными представителями)	В течение реализации Проекта			Муниципальные органы управления образованием Преподаватели кружков ФГБОУ ВО СОГУ ГБОУ ВО СОГПИ
2.5.	Приглашение лучших специалистов по работе с одаренными в области математики детьми для проведения интенсивных курсов	В течение реализации Проекта			ГБОУ РФМЛИ
2.6.	Подготовка и проведение летних (всесезонных, осенних, зимних) математических школ, в том числе с приглашением специалистов из других регионов Российской Федерации	Ежегодно во время каникул			Минобрнауки ГБОУ РФМЛИ
2.7.	Подготовка грантового проекта, направленного на популяризацию математики в Республике, привлечение обучающихся к олимпиадному движению	В течение реализации Проекта			ГБОУ РФМЛИ

3. Обеспечение работы математических кружков в школах Республики					
3.1.	Организация работы творческих групп по разработке программ кружков для 3-6, 7 классов на базе школ Республики с помощью технологий дистанционного обучения	4 сентября 2021 года	1. Организация. 2. Возрастание учебной нагрузки у наиболее эффективно работающих педагогов математических кружков 3. Возрастание учебной нагрузки у школьников, проявляющих интерес к изучению предмета «Математика»	1. Материально-технические. 2. Кадровые (имеющиеся и привлекаемые). 3. Информационные	Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Северо-Осетинский республиканский институт повышения квалификации работников образования» (далее - СОРИПКРО) ГБОУ РФМЛИ ФГБОУ ВО СОГУ
3.2.	Подбор педагогических кадров среди студентов выпускных курсов факультета «Математика и компьютерные науки» ФГБОУ ВО СОГУ для проведения занятий математических кружках 3-6 классов	4 сентября 2021 года			
3.3.	Подбор педагогических кадров среди студентов выпускных курсов факультета «Математика и ИТ» ГБОУ ВО СОГПИ для проведения занятий в математических кружках 3-6 классов	4 сентября 2021 года			ГБОУ РФМЛИ ГБОУ ВО СОГПИ
3.4.	Проведение курсов повышения квалификации преподавателей математических кружков	В течение реализации Проекта			СОРИПКРО ГБОУ РФМЛИ

3.5.	Информационное и методическое сопровождение педагогов, реализующих программы дополнительного математического образования в математических кружках	В течение реализации Проекта			ГБОУ РФМЛИ СОРИПКРО
3.6.	Подготовка мероприятий (вебинаров, сетевых консультаций, практикумов) для преподавателей математических кружков	Не реже 1 раза в 3 месяца			ГБОУ РФМЛИ ФГБОУ ВО СОГУ ГБОУ ВО СОГПИ
3.7.	Создание банка образовательных программ по математике для обучения одаренных детей в математических кружках	В течение реализации Проекта			ГБОУ РФМЛИ СОРИПКРО
4. Мероприятия по обеспечению работы специализированных (математических) классов					
4.1.	Работа творческих групп по разработке программ углубленного изучения математики	Ежегодно	1. Низкий уровень подготовки интеллектуально-одаренных детей. 2. Возрастание учебной нагрузки учителей математики, достигших лучших результатов в области преподавания математики.	1. Материально-технические. 2. Кадровые (имеющиеся и привлекаемые). 3. Учебно-методические.	СОРИПКРО ГБОУ РФМЛИ
4.2.	Организация дополнительных занятий учеников специализированных математических классов на базе структурного подразделения ГБОУ РФМЛИ - «Детский технопарк «Кванториум» (далее – ДТ Кванториум) и Центра цифрового образования детей «IT-Куб» (далее - IT-Куб)	В течение реализации Проекта			ГБОУ РФМЛИ ДТ Кванториум IT-Куб

4.3.	Организация постоянного повышения квалификации для учителей, работающих в специализированных (математических) классах	В течение реализации Проекта			Минобрнауки ГБОУ РФМЛИ
4.4.	Встречи со спикерами, популяризаторами науки и общественными деятелями	В течение реализации Проекта			Минобрнауки ГБОУ РФМЛИ
4.5.	Заключение договоров о сотрудничестве с образовательными организациями Российской Федерации и международными/иностранными образовательными организациями	1 мая 2022 года			Минобрнауки ГБОУ РФМЛИ
4.6.	Создание и сопровождение творческой группы выпускников специализированных классов по направлениям «математика-физика», «математика-химия», «математика-информатика» для привлечения к олимпиадному движению в Республике (преподавание в кружках, разработка задач, проектов, мастер-классы)	1 октября 2024 года			Минобрнауки ГБОУ РФМЛИ
5. Мероприятия по сопровождению и повышению качества преподавания математики в школах Республики					
5.1.	Организация и проведение постоянно действующих семинаров-практикумов, круглых столов, мастер-классов для преподавателей математики по работе с одаренными детьми	В течение реализации Проекта	1. Низкая заинтересованность слабо успевающих учеников в дополнительных занятиях. 2. Низкий уровень качества подготовки	1. Материально-технические. 2. Кадровые (имеющиеся и привлекаемые). 3. Учебно-методические.	СОРИПРО ГБОУ РФМЛИ

5.2.	Подготовка и сопровождение педагогов математики по внедрению лучшего опыта в практику своей работы (для педагогов школ с низкими образовательными результатами)	В течение реализации Проекта	<p>интеллектуально-одаренных детей.</p> <p>3. Возрастание учебной нагрузки учителей математики, достигших лучших результатов в области преподавания математики.</p>		СОРИПРО Муниципальные органы управления образования ГБОУ РФМЛИ
5.3.	Подготовка и проведение конкурса для преподавателей математики, в том числе и по программам дополнительного образования	22 апреля 2022 года далее - ежегодно			ДТ Кванториум
5.4.	Открытие базовой кафедры факультета математики и компьютерных наук в ФГБОУ ВО СОГУ совместно с ГБОУ РФМЛИ	1 мая 2021 года			Минобрнауки ФГБОУ ВО СОГУ ГБОУ РФМЛИ
5.5.	Организация педагогической практики студентов педагогических специальностей факультета «Математики и компьютерных наук» ФГБОУ ВО СОГУ на базе ГБОУ РФМЛИ	1 сентября 2021 года далее - ежегодно			ФГБОУ ВО СОГУ ГБОУ РФМЛИ
5.6.	Проведение анализа результативности работы школ Республики по итогам участия в ОГЭ/ЕГЭ	1 октября 2021 года далее - ежегодно			Минобрнауки государственное бюджетное учреждение «Республиканский центр оценки качества образования»

5.7.	Расширение сетевого взаимодействия ГБОУ РФМЛИ с образовательными организациями Республики (по результатам анализа п. 5.6)	1 октября 2022 года			Минобрнауки ГБОУ РФМЛИ
5.8.	Организация дополнительных учебных занятий в каникулярное время с неуспевающими учениками	Ежегодно, во время каникул			муниципальные органы управления образованием
5.9.	Организация открытых уроков математики с целью распространения лучшего опыта, с привлечением учителей, достигших лучших результатов в области преподавания математики в Республике	1 июня 2021 года далее - ежегодно			ГБОУ РФМЛИ муниципальные органы управления образованием
5.10.	Создание медиатеки занятий лучших учителей Республики по олимпиадной математике	1 января 2022 года			ГБОУ РФМЛИ
6. Мероприятия по подготовке к всероссийской олимпиаде школьников					
6.1.	Создание групп тренеров для подготовки к заключительному этапу всероссийской олимпиады школьников (высококвалифицированные учителя, преподаватели ВУЗов)	1 августа 2021 года	1. Отсутствие кадров	1. Материально-технические 2. Кадровые 3. Учебно-методические	СОРИПКРО
6.2.	Индивидуальное сопровождение обучающихся для эффективной подготовки к заключительному этапу всероссийской олимпиаде школьников (тренер, куратор, психолог)	В течение реализации Проекта			СОРИПКРО ГБОУ РФМЛИ

6.3.	Создание индивидуальных образовательных траекторий для каждого обучающегося, участвующего во всероссийской олимпиаде школьников (расписание олимпиад, школьная нагрузка, организация культурного досуга)	1 октября 2021 года далее - ежегодно			ГБОУ РФМЛИ
7. Мероприятия по информационному обеспечению и нормативно-правовому регулированию Проекта					
7.1.	Нормативно-правовое обеспечение мероприятий, проводимых в рамках реализации Проекта	В течение реализации Проекта			Минобрнауки ГБОУ РФМЛИ
7.2.	Информирование общественности о содержании ходе реализации и результатах Проекта	В течение реализации Проекта			Минобрнауки ГБОУ РФМЛИ
8. Анализ эффективности реализации Проекта					
8.1.	Проведение мониторинга качества знаний обучающихся математических кружков, с целью оценки эффективности работы преподавателей и реализуемых программ дополнительного образования	1 июня 2021 года далее - ежегодно			Минобрнауки ГБОУ РФМЛИ
8.2.	Подведение итогов реализации Проекта	декабрь ежегодно			РФМЛИ
8.3.	Анализ эффективности деятельности организаций, задействованных в реализации Проекта, координатора Проекта	декабрь ежегодно			РФМЛИ